

SEQUENCE LISTING



<110> Champagne Moet & Chandon
Coutos-Thevenot, Pierre
Hain, Rudiger
Schreier, Peter-Helmut
Boulay, Michel
Esnault, Robert

<120> NUCLEIC ACID COMPRISING THE SEQUENCE OF A STRESSS-INDUCIBLE PROMOTER AND A SEQUENCE OF A GENE ENCODING STILBENE SYNTHETASE.

<130> 20061/0091

<140> US 09/622,257
<141> 2000-08-14

<160> 3

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1
<211> 1392
<212> DNA
<213> Medicago sativa

<400> 1
gaattcttca aaaaaaaaaagt tgcccttgag aaactaataa gttataaaac taagacctct
60

aaaaaaaaaaag ttaataaaact aatatgaata ttctctaaac aaaaaataaa actaagaaga
120

atatattttgc ttatattacc agaaaaatac tttgcttagt caaaagaaga agaatattgt
180

gaatttaattt gatactgatg atttttaaag ctgttagatat ttacgtattt agttaaaaaa
240

atacaattat tataatatttta attgggtgtt ctattcaagt gtttaactta agttgagggtt
300

tattctttagt ttactaagggtt ggagtggaga agaagactat ttgcttggga ggaggaacgc
360

ccagtagaat gtgttattat ttttattttt tttgttaagga gtagagtgtg ttatgttgct
420

tgaataat ttttttgtag gataatgtat tagacaaata aatttgaaa cacgaccctg
480

tcaaagagta cacggtaaag ggggtggat acaaaagagt gcgtcgctct attcttcagg
540

tcatttgggt tgctacagtt tagaaat tt gggagggaaag aaataacaga ctgtataacg
600

tcaaagaatg ctcggttatt caggtggtag ataagattaa gtttcttgct tttgcattgg
660

tgaaggcaaa gtttgcttct cttccattca attaccatgg gtggcggctt agtccgttta
720

ccatactgga cataggctaa gagttttct tttctcgttt ttccattaca agttctttat
780

gtaaatactg ttttgacttt ggtgttcttc ccttagtaca ctttgctt ggaaggacta
840

ttttgatttg gtaatatatt tcatttaac ctctaaaaaa aaaatcagga aaagaaaaag
900

ataaaggctg gaagtgttac ctgattataa aataaatgtat taaattgaaa ataaagataa
960

ataactaaaa tttttctat aattaagtta agagatgaaa tatgtat ttccaaattat
1020

atattatgtat agttttatt tattttat acgttggttt gcttgaaat ttgagtggtc
1080

ttggaggaga gaaaaacaaa agagaaaaga aaaattaata gtagatgcaa taatttgg
1140

agtccaaata ataataatgtat tttcttaaa aataatatac tccaaactca tacattaaaa
1200

atattatca aatttatgtc acgtcacaat gagaaaaat ggcccaacga ctttgattta
1260

cacatcatcg tcatcatcat ctaaagtcta aacaatacat cttctttcc tataaataca
1320

agactcaact ccactcataa atcacacagg caaacaatta acttcttaat agttgttat
1380

ttcacacatt ag
1392

<210> 2
<211> 1805
<212> DNA
<213> Vinifera

<400> 2
gatccggctt caattgagga aattagaaac gctcaacgtg ccaagggtcc ggccaccatc
60

ctagccatcg gcacagctac tcccgaccac tgtgtctacc agtctgatta tgctgattac
120

tatttcagag tcactaagag cgagcacatg actgagttga agaagaagtt caatcgata
180

tgttaagtata tatatttcattg cattaattct tacattcaca acatttctat acatatacga
240

gtgtgctatt aagtgagggt cacctccaag tgaatgaatg tttcaagctt agagaatagc
300

ttttagctaa attactttag gaaacttgaa aatcatttta catcagtaac cgatattcct
360

ttcatttgat tgtaagggt tgaagagctg ttctttgaat catgttagcat tgctagctat
420

aattaagaat aacctttat aatttcttca atgttaaatg catgttgatc atcttcaaga
480

atatactata tgacttagtcg ttggaaaact aatgtgttca tcttatttct tttacagggt
540

gacaaatcaa tgatcaagaa gcgttacatt catttgaccg aagaaatgct tgaggagcac
600

ccaaacattg gtgcttataat ggctccatct ctcaacatta cgccaagaga ttatcactgc
660

tgaggtacct aaacttggta aagaagcagc attgaaggct cttaaagaat ggggtcaacc
720

aaagtccaaat atcaccattt ctgttattt gtacaacctc cggtgttagaa atgcccggtg
780

cagattacaa actcgctaat ctcttaggcc ttgaaacatc ggtagaagg gtgatcttgt
840
accatcaagg ttgctatgca ggtggaactg tccttcgaac tgctaaggat cttgcagaaa
900
ataacgcagg agcacgagtt cttgtggtgt gctctgagat cactgttgtt acatttcgtg
960
ggccttccga agatgctttg gactcttag ttaggtcaag cccttttgg ttaggggtca
1020
gcagctgtga ttgttggatc agatccagat gtctccattt aacgaccctt cttccaactt
1080
gtttcagcag cacaacgtt tattcctaatt tcagcaggtt ctattgcggg taacttacgt
1140
gaggtgggac tcacctttca cttgtggcct aatgtgccta ctttgatttc cgagaacata
1200
gagaaatgct tgaatcagggc ttttgaccca cttggatttgc gcgattggaa ctcgttattt
1260
tggattgctc accctggtgg ccctgcaatt cttgatgcag ttgaagcaaa actcaattt
1320
gagaaaaaga aacttgaagc aacaaggcat gtgttaagtg agtatggtaa catgtctagt
1380
gcatgtgtct ttgtttattt tggatgagat gagaaagaaa tccctaaagg gggaaaaaaggc
1440
tatccacagg tgacggattt gattgggggt actattcggt tttggccag gcttgaccat
1500
tgagaccgtt gtgctgcata gcgttcctat ggttacaaat tgagtggaaa acgtaagag
1560
aaatgatata gggacatgt cttattgtat tatcagagga ggtgctacga aagatatgtt
1620
catgtatctt caaagttaat aattagtaact cctaaatctt ttattcctat cctaacattt
1680
agggattgtt atttagtgat tggtggaggg tgcagtcacg tcaggcaagt ggatgaaact
1740

gcaagtgcctt gtcattctgt tatcggggga tcatccatca cactggcggc cgctcgagca
1800

tgcat
1805

<210> 3
<211> 3209
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> DNA sequence comprising the sequence of inducible promoter
PMs PR
10-1 linked to gene for grapevine stilbene synthase.

<220>
<221> promoter
<222> (1)..(3209)
<223> Inducible Lucerne promoter linked to grapevine stilbene syn
thase
gene

<400> 3
gaattcttca aaaaaaaaagt tgcccttgag aaactaataa gttaataaac taagacctct
60

aaaaaaaaag ttaataaaact aatatgaata ttctctaaac aaaaaataaa actaagaaga
120

atatattttg cttatattacc agaaaaatac tttgcttagt caaaagaaga agaatattgt
180

gaattaattt gatactgatg attttaaag ctgtagatat ttacgtattt agttaaaaaa
240

atacaattat tataatattt attggtgtgt ctattcaagt gtttaactta agttgagggt
300

tattcttatg ttactaagtt ggagtggaga agaagactat ttgctggga ggaggaacgc
360

ccagtagaat gtgttattat ttttatttt tttgttaagga gtagagtgtg ttatgttgct
420

tgaataattt tttttgtag gataatgtat tagacaaata aatttgaaa cacgaccctg
480

tcaaagagta cacggtaaag ggggtggat aaaaaagagt gcgtcgctct attcttcagg
540

tcatttggtt tgctacagtt tagaaatattt gggaggaaag aaataacaga ctgtataacg
600

tcaaagaatg ctcggttatt caggtggtag ataagattaa gtttcttgct tttgcatggg
660

tgaaggcaaa gtttgcttct cttccattca attaccatgg gtggcggctt agtccgttta
720

ccatactgga cataggctaa gagttttct tttctcgttt ttccattaca agttctttat
780

gtaaatactg ttttgacttt ggtgttcttc ccttagtaca ctttgctt ggaaggacta
840

tttgatttg gtaatatatt tcatttaac ctctaaaaaa aaaatcagga aaagaaaaag
900

ataaaaggctg gaagtgttac ctgattataa aataaatgtat taaattgaaa ataaagataa
960

ataactaaaa tttttctat aattaagtta agagatgaaa tatgtatattt tcccaattat
1020

atattatgtat agttttattt tattttat acgttggttt gcttgaaat ttgagtggtc
1080

ttggaggaga gaaaaacaaa agagaaaaga aaaattaata gtagatgcaa taatttggtt
1140

agtccaaata ataatatagt tttcttaaa aataatatac tccaaactca tacattaaaa
1200

atattattca aatttatgtc acgtcacaat gagaaaaat ggcacacgaa ccttgttatta
1260

cacatcatcg tcatcatcat ctaaagtcta aacaatacat cttctttcc tataaataca
1320

agactcaact ccactcataa atcacacagg caaacaatta acttcttaat agttgttat
1380

ttcacacatt agggccagat ggacgatccg gcttcaattg agggaaatttag aaacgctcaa
1440

cgtgccaagg gtccggccac catcctagcc attggcacag ctactcccga ccactgtgtc
1500

taccagtctg attatgctga ttactatttc agagtcacta agagcgagca catgactgag
1560

ttgaagaaga agttcaatcg catatgtaag tataatatatt catgcattaa ttcttacatt
1620

cacaacattt ctatacatat acgagtgtgc tattaagtga gggcacctc caagtgaatg
1680

aatgttcaa gcttagagaa tagcttttag ctaaattact ttaggaaact tgaaaatcat
1740

tttacatcag taaccgatac tccttcatt tgattgtaag ggcttgaaga gctgttctt
1800

gaatcatgta gcattgctag ctataattaa gaataacctt ttataatttc ttcaatgtta
1860

aatgcattt gatcatcttc aagaatatac tatatgacta gtcgttgaa aactaatgtg
1920

ttcatcttat ttctttaca gggcacaaa tcaatgatca agaagcgtta cattcatttg
1980

accgaagaaa tgcttgagga gcacccaaac attggtgctt atatggctcc atctctcaac
2040

attacgccaa gagattatca ctgctgaggt acctaaactt ggttaaagaag cagcattgaa
2100

ggctcttaaa gaatgggtc aaccaaagtc caagatcacc cattcttgc ttttgtacaa
2160

cctccggtgt agaaatgccc ggtgcagatt acaaactcgc taatctctta ggccttgaaa
2220

catcggttag aagggtgatc ttgtaccatc aaggttgcta tgcaggtgga actgtccttc
2280

gaactgctaa ggatcttgca gaaaataacg caggagcacg agttcttggtg gtgtgctctg
2340

agatcactgt tgttacattt cgtggcctt ccgaagatgc tttggactct ttagtttaggt
2400

caagcccttt ttggtgatgg gtcagcagct gtgattgttgc gatcagatcc agatgtctcc
2460

attgaacgac ccctcttcca acttgtttca gcagcacaaa cgtttattcc taattcagca
2520

ggtgctattt cggtaactt acgtgaggtt ggactcacct ttcacttgc gcctaattgtt
2580

cctactttga tttccgagaa catagagaaa tgcttgaatc aggctttga cccacttggt
2640

attagcgatt ggaactcggtt atttggatt gctcaccctg gtggccctgc aattcttgat
2700

gcagttgaag caaaactcaa ttttagagaaa aagaaacttg aagcaacaag gcatgtgtta
2760

agttagttagt gtaacatgtc tagtgcattt gtctttgtt atttggatg agatgagaaa
2820

gaaatcccta aagggggaaa aagctatcca caggtgacgg attggattgg gggtaactatt
2880

cgttttggg ccaggcttga ccattgagac cggtgtgtc catagcggtc ctatggttac
2940

aaatttagt gaaaacggta agagaaatga tatagggac atgtcttatt gtattatcag
3000

aggagggtct acgaaagata tgtacatgtt tcttcaaagt taataatttt tactcctaaa
3060

tcttttattt ctagcctaacc attgaggat tgtaatttt tgattgttgg agggtgcagt
3120

cacgtcaggc aagtggatga aactgcaagt gcttgcatt ctgttatcgg gggatcatcc
3180

atcacactgg cggccgctcg agcatgcatt
3209